

# **BIBLIOGRAFIA**

**Título: FLUORESCENT BRIGHTENING AGENTS**  
(Blanqueadores ópticos)

Autor: Williamson, R.  
Editor: Elsevier Scientific Publishing Co.  
Año edición: 1980  
N.º páginas: XII + 153  
N.º tablas: 16  
Formato: (16,5 x 25) cm.

Como indica su título, este libro tiene por objeto el estudio monográfico de la aplicación de los blanqueadores ópticos sobre fibras textiles. Su contenido puede dividirse en tres grandes apartados: El primero hace referencia a la influencia de las variables de aplicación, pH, temperatura, métodos de blanqueo, etc., sobre el efecto de blanqueo; en una segunda parte se exponen los diferentes tipos de blanqueadores ópticos, según la fibra, y los métodos de aplicación en cada caso particular; por último se indican los métodos de evaluación y diferentes ensayos sobre estos productos para conocer sus propiedades.

Es una obra de carácter eminentemente tecnológico, con gran profusión de fórmulas y métodos de aplicación, de gran utilidad para los especialistas.

Prof. J. Cegarra

**Título: DEVELOPMENTS IN POLYMER PHOTOCHEMISTRY-2**  
(Desarrollos en fotoquímica de polímeros - 2)

Editor: N. S. Allen  
Editorial: Applied Science Pub.  
Año edición: 1981  
Colección: Developments Series  
N.º páginas: X + 278  
Tablas: Numerosas  
Precio: 30 \$  
Formato: (23 x 15) cm.

Los autores del segundo volumen de la serie sobre fotoquímica de polímeros gozan de gran prestigio en investigación en este campo. El libro se compone de siete capítulos:

- 1 — Polimerización catiónica fotoiniciada, por J. V. Crivello
- 2 — Fotoinjerto de monómeros sobre sustratos poliméricos sintéticos, por J. C. Arthur, Jr.
- 3 — Reacciones de fotooxidación de antioxidantes fenólicos, por J. Pospisil
- 4 — Oxidación fotocatalítica de polipropileno y poli (undecanoamidas), por R. Arnaud y J. Lemaire
- 5 — Fotodegradación y fotooxidación de celulosa, por P. J. Baug
- 6 — Mecanismos generales de fotoestabilización de polímeros, por V. Ya. Shlyapintokh
- 7 — Acción fotoestabilizadora de compuestos piperidínicos en polímeros comerciales, por N. S. Allen

El libro es de interés en un conjunto de áreas interdisciplinarias, a la vez que su lectura sugiere nuevas metodologías de estudio e investigación de estos complejos temas.

Dr. J. M. Canal Arias

Título: **MCCUTCHEON DETERGENTS AND EMULSIFIERS, INTERNATIONAL EDITION, 1980 ANNUAL**  
(Anuario 1980 de McCutcheon sobre detergentes y emulsionantes. Edición Internacional)

Editorial: Mc. Cutcheon Division MC Publishing Co. Glen. Rock. New Jersey, 1980.

Año edición: 1980

N.º páginas: 250

Precio: 25 \$

Formato: (28 x 21) cm.

Este anuario contiene la información dada por los fabricantes de tensioactivos de sus productos comercializados en los países de Alemania, Australia, Bélgica, Brasil, Dinamarca, España, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, India, Israel, Italia, Japón, Noruega, Suecia y Suiza. (Para EE.UU. y Canadá existe un anuario aparte).

Los productores tensioactivos por orden alfabético de sus nombres comerciales se encuentran en 220 páginas. Para cada producto se ha indicado: fabricante, clase y fórmula, estado físico, concentración en porcentaje, tipo, balance hidrófilo-lipófilo, indicaciones y usos.

Los productos ordenados por sus valores de balance hidrófilo-lipófilo, se recogen en 14 páginas.

El anuario contiene además una relación de firmas, agrupadas por países, seguida por otra relación alfabética de las mismas con sus direcciones completas.

Esta edición actualizada del anuario, es muy necesaria, tanto para los que trabajan con productos tensioactivos como para quienes deseen consultar los productos comercializados en los países que no son de América del Norte.

Dr. F. J. Carrión

Título: **ANNUAL ASTM STANDARDS 1980. PART 30. SOAP. ENGINE COOLANTS. POLISHES. HALOGENATED ORGANIC SOLVENTS. ACTIVATED CARBON. INDUSTRIAL CHEMICALS**

(Anuario de Normas ASTM 1980. Parte 30. Jabones. Líquidos de corte. Abrillantadores. Disolventes orgánicos halogenados. Carbón activado. Productos químicos industriales)

Editorial: American Society for Testing and Materials. USA

Año edición: 1980

N.º páginas: 1.152

Precio: 44 \$

Formato: (23,5 x 16) cm.

La gran expansión y demanda de productos más fiables y de mejor calidad, implica la necesidad de uniformizar y normalizar métodos y especificaciones. En este volumen 30 (edición 1980), se incluyen nuevas y revisadas normas usadas en todo el mundo.

La Sociedad Americana para el Ensayo de los Materiales, que opera a través de más de 135 comités técnicos y de 1.550 subcomités, ha incluido en este volumen

un total de 223 especificaciones y métodos de ensayo según los epígrafes generales siguientes: Jabones y otros detergentes (Jabones, detergentes alcalinos, sintéticos, y de lavado en seco), líquidos de corte (muestreo, ensayos físicos, ensayos químicos, ensayos de comportamientos diversos), abrillantadores, disolventes orgánicos halogenados, carbón activo y productos químicos industriales.

Esta obra es de una utilidad evidente, ya que hoy día es necesaria la utilización de normas para la reducción de costos, incremento de la eficiencia de la producción, mejora de la calidad y facilidad de contactos técnicos.

Dr. F. J. Carrión

**Título: FIBER-FORMING POLYMERS. RECENT ADVANCES**  
(Polímeros formadores de fibras. Avances recientes)

Editor: J. S. Robinson  
Editorial: Noyes Data Corporation, New York  
Año edición: 1980  
N.º páginas: XII + 366  
Tabla y figuras: Numerosas  
Precio: 48 \$  
Formato: (24 x 15,5) cm.

El contenido de este libro se basa en las patentes USA que desde enero de 1977 trata de los polímeros formadores de fibras y es el primero de los tres que sobre fabricación de polímeros, fibras y tejidos ha preparado la Noyes Data Corporation. Por su contenido y forma de presentarlo cumple una doble función de información y de seguimiento de la literatura de patentes en este campo. En las 117 páginas dedicadas a los poliésteres se abordan los aspectos referentes a, a) los catalizadores de la policondensación y de la transesterificación. b) los procesos de fabricación; c) polímeros de superior estabilidad térmica o química; d) polímeros resistentes a la llama; e) aditivos para mejorar la tintabilidad; f) mejora de otras propiedades; g) polímeros resorbables. A las polilactamas se les han dedicado 45 páginas, a lo largo de las cuales son tratados el nylon 6, en nylon 4 y otras polilactamas. En las 75 páginas dedicadas a otras poliamidas se describe el contenido de las patentes que hacen referencia a: a) catalizadores y aceptores ácidos; b) procesos de fabricación; c) polímeros térmicamente estables; d) polímeros resistentes a la llama; e) mejora de la colocación y de la tintabilidad; f) mejora de otras propiedades. En el apartado de poliimidas y otros polímeros que contienen nitrógeno (30 páginas) se estudian: a) las poliimidas; b) aminoresinas y polímeros similares; c) resinas de urea y de uretano; d) polihidrazidas y poliazometinas. El capítulo de las acrílicas y modacrílicas (26 páginas), se refiere a: a) los procesos de polimerización del acrilonitrilo; b) mejora del color; c) mejora de las propiedades en medio húmedo caliente; d) polímeros resistentes a la llama. Al tratar de los polímeros celulósicos (17 páginas), se citan: a) las fibras superabsorbentes; b) mejora de otras propiedades; c) otras aplicaciones. A los polímeros olefinicos y vinílicos se les ha dedicado 13 páginas en las que se estudian los procesos de polimerización y la mejora de propiedades. El último capítulo se refiere a otros polímeros formadores de fibras (19 páginas), tales como polilactonas y polímeros similares, fenólicos, polímeros que contienen azufre y siliconas.

El volumen se cierra con un índice de compañías, un índice de inventores y un índice en función del número de patentes U.S.A.

Dr. J. Gacén

**Título: PRINCIPLES OF PROTEIN STRUCTURE**  
(Principios de estructura de proteínas)

Autores: G. E. Schulz y R. H. Schirmer  
Editorial: Springer - Verlag, New York  
Año edición: 1979  
N.º páginas: X + 314  
Tablas y figuras: Numerosas  
Formato: (23,5 x 16) cm.

Este libro se ha dedicado fundamentalmente a la consideración de los principios básicos que han resultado de la comparación de las estructuras de las proteínas conocidas.

Esta obra consta de 11 capítulos y un apéndice. Cada capítulo constituye una unidad aislada, de modo que pueden leerse con provecho en cualquier orden, y sus contenidos son los que se indican:

Capítulo 1, Aminocácidos (16 pág.), Capítulo 2, Implicaciones estructurales del enlace peptídico (10 pág.), Capítulo 3, Fuerzas no covalentes que determinan la estructura de las proteínas (18 pág.), Capítulo 4, Estructuras covalentes de las proteínas (20 pág.), Capítulo 5, Modelos de plegado y asociación de las cadenas polipeptídicas (41 pág.), Capítulo 6, Predicción de la estructura secundaria a partir de la secuencia de aminoácidos (22 pág.), Capítulo 7, Modelos, exposición y documentación de estructuras de proteínas (19 pág.), Capítulo 8, Termodinámica y cinética del plegado de la cadena polipeptídica (18 pág.), Capítulo 9, Evolución de las proteínas (40 pág.), Capítulo 10, Interacciones proteína - ligando (28 pág.), Capítulo 11, Las bases estructurales del mecanismo, acción y función de las proteínas (20 pág.), Apéndice, Mecánica estadística de la transición hélice-ovillo (9 pág.).

En el apartado correspondiente se incluyen más de 800 referencias bibliográficas.

Dr. J. Gacén

**Título: SPINNING, EXTRUDING AND PROCESSING OF FIBERS. RECENT ADVANCES**  
(Hilatura, extrusión y procesado de fibras. Avances recientes)

Editor: J. S. Robinson  
Editorial: Noyes Data Corporation, New Jersey  
Año de edición: 1980  
N.º de páginas: XII + 436  
Tablas y figuras: Numerosas  
Precio: 48 \$  
Formato: (24 x 15,5) cm.

El contenido de este volumen se refiere a la hilatura y extrusión de polímeros para preparar filamentos, filmes o artículos de una forma determinada a través de las patentes anteriores a 1977. La mayor atención se ha dedicado a los avances en la transformación de los polímeros en fibras y filamentos por los procedimientos de hilatura por fusión, en húmedo o en seco. También se estudian las producciones de fibras de vidrio, fibras de carbón y de carburos metálicos, fibrillas para la industria papelera y de las telas no tejidas, hilos con alma y otras composiciones fibrosas que permiten combinar las cualidades de dos o más materiales. Finalmente se estudian los tratamientos posteriores a la hilatura, tales como estiraje y termofijado.

La denominación y la extensión de los capítulos son las que se indican: Hilatura en seco (23 pp.). Hilatura en húmedo (31 pp.). Hilatura por fusión (70 pp.). Extrusión de filamentos, filmes y artículos de una forma determinada (32 pp.). Hilatura y extrusión de fibras huecas (17 pp.). Fibras de vidrio (58 pp.). Fibras de carbón y de carburos metálicos (21 pp.). Hilos con alma y otras composiciones fibrosas (47 pp.). Producción de fibrillas y microfibras (33 pp.). Estiraje y termofijado (35 pp.). Tintura (29 pp.). Recuperación de polímero (27 pp.).

Dr. J. Gacén